

Ueber
Totalexstirpation des Uterus.

INAUGURAL-DISSERTATION
zur Erlangung der Doktorwürde
in der
Medicin und Chirurgie

unter dem Präsidium

des

Herrn Geheimen Medicinalrath

PROF. DR. FRANZ WINCKEL

der

medizinischen Fakultät

der Ludwig-Maximilians-Universität zu München

vorgelegt

von

A. F. Jonas

Madison, Wisconsin, U. S. of America.

München 1884.

Kgl. Hof- & Universitäts-Buchdruckerei von Dr. C. Wolf & Sohn.

Ueber
Totalexstirpation des Uterus.

INAUGURAL-DISSERTATION
zur Erlangung der Doktorwürde
in der
Medicin und Chirurgie

unter dem Präsidium

des

Herrn Geheimen Medicinalrath

PROF. DR. FRANZ WINCKEL

der

medizinischen Fakultät

der Ludwig-Maximilians-Universität zu München

vorgelegt

von

A. F. Jonas

Madison, Wisconsin, U. S. of America.

München 1884.

Kgl. Hof- & Universitäts-Buchdruckerei von Dr. C. Wolf & Sohn.



Digitized by the Internet Archive
in 2026

Seinen lieben Eltern

gewidmet

vom Verfasser.

Der Gebärmutterkrebs ist eine Affection, die den eingreifendsten und energischsten Behandlungs-Methoden zu widerstehen scheint.

Seit Generationen haben sich Chirurgen bemüht, jede denkbare Therapie anzuwenden, aber immer mit dem gleichen Ausgange, frühzeitige Rezidive und Tod.

Die kauftischen Medikamente spielten seit Jahrzehnten eine wichtige Rolle, das Glüheisen fand eine ausgiebige Anwendung und scheint bis auf den heutigen Tag noch vielfach in Anwendung gebracht zu werden. Die supra-vaginale Excision des ganzen Cervix hat sehr viele Anhänger gefunden, und muß mit Recht als eine der erfolgreichsten Methoden zur Beseitigung des Gebärmutterkrebses anerkannt werden.

Aber trotz aller dieser medikamentösen und operativen Eingriffe konnte sich der Chirurg doch nicht des Gedankens erwehren, daß er seine Arbeit nur halb gethan, er konnte sich nur mit dem Gedanken schmeicheln, die schnelle Entwicklung des Uebels etwas verhindert und dadurch das Leben der Patientin nur ein Geringes verlängert zu haben, er hatte nur auf kurze Zeit die entkräftenden Blutungen gestillt, und die Kranken zeitweilig von der Verjauchung und dem üblen Geruch befreit.

Sehr oft stand der Arzt ohnmächtig, ohne daß er im Stande gewesen wäre, dem schnellen Fortschreiten der Krank-

heit ein Hinderniß in den Weg legen zu können. Ja sehr oft mußte er sich überzeugen, daß er das Ende nur beschleunigt.

So sehr man geneigt sein mag, die Totalexstirpation des Uterus bei Gebärmutterkrebs als eine dem Zeitalter der antiseptischen Chirurgie angehörige Operation zu betrachten, so belehrt uns doch die Geschichte der Medizin eines Besseren.

Soranus (100 A D), Aëtius und Paulus Aegintius (7. Jahrh.) sollen schon an die Möglichkeit einer Totalexstirpation gedacht haben, und diese soll von anderen Chirurgen ausgeführt worden sein. Jedoch sind diese Berichte unsicher, und wir können deshalb nicht viel Gewicht auf diese Angaben legen, doch wird uns mit ziemlicher Zuverlässigkeit berichtet, daß Andreas Crucé (1560) der erste gewesen sei, der den carcinomatösen Uterus exstirpiert hat. Man muß doch sagen, daß erst im Anfange unseres Jahrhunderts eine wissenschaftliche Behandlung und Ausführung der Totalexstirpation des Uterus begonnen hat.

Die Partielexstirpation, wie sie von Oslander (1808) in Deutschland, und von Lisfranc in Frankreich in ausgiebigster Weise ausgeführt wurden, waren die Vorläufer unserer Operation im Anfange dieses Jahrhunderts.

Das Interesse für die Totalexstirpation war im Beginne unseres Jahrhunderts so groß, daß im Jahre 1810 von der k. k. Joseph-Akademie in Wien eine Preisaufgabe über die Totalexstirpation des Uterus ausgeschrieben wurde: der Preis wurde Gutberlet (1814) zugesagt, welcher in seiner Preisdissertation eine scheinbar leicht ausführbare Operations-Methode angab.

Gutberlet wollte nach vorhergegangenen Bauchschnitt den Uterus von oben her exstirpieren. Diese Operation nannte er die hypogastrische Methode, welche der Freund'schen Operation sehr ähnlich ist, sie wurde zuerst im Jahre 1825 von Konrad Martin Langenbeck ausgeführt. Die Patientin starb in Folge einer Peritonitis.

Langenbeck extirpirte schon im Jahre 1813 von der Scheide her einen angeblich carcinomatösen Uterus mit Erfolg. Die Patientin überlebte die Operation 30 Jahre.

Bei Carcinom operirte 1822 Sauter ebenfalls von der Scheide her, er verletzte dabei die Blase, die Patientin genas aber und starb vier Monate später, angeblich an Lungenodem.

Auch Blundell extirpirte (1828) von der Scheide her den carcinomatösen Uterus, Patientin überlebte die Operation ein Jahr, und ging an einem Rezidiv zu Grunde.

In ähnlicher Weise operirte Recameir eine Frau wegen Carcinom, welche die Operation nur zwei Monate überlebte; sie soll an Dysenterie zu Grunde gegangen sein.

Als neue Operation wurde die hypogastrische Methode von Delpech im Jahre 1830 der Pariser Akademie nochmals vorgelegt, und darauf zweimal mit Glück von ihm ausgeführt. Ihm folgten noch viele andere, aber fast immer mit unglücklichem Ausgange. Die vielen schlechten Erfolge nach der Totalexstirpation des Uterus ließen die Operation bald in Mißkredit gerathen, sie war bald so wenig bekannt, daß sie höchst selten in den Lehrbüchern erwähnt wurde, und die späteren Generationen geneigt waren zu glauben, wir hätten es, als Freund uns zuerst mit seiner Methode bekannt machte, mit einer ganz neuen Operation zu thun. Der glänzende Erfolg, mit welchem Freund in seinem ersten Fall operirte, gab neue Anregungen zu dieser beinahe vergessenen Operation, und man versprach sich, daß unter dem Schutze der antiseptischen Kautelen, diese früher so wenig erfolgreiche, fast von der chirurgischen Praxis verbannte Operation, mit den besten Ausichten auf Erfolg gemacht werden könne.

Man glaubte nun den Weg gefunden zu haben, auf dem man diesen trostlosen Patienten zu helfen im Stande sei.

Freund operirte in folgender Weise:

Nachdem der Bauch mittelst eines drei Querfinger unterhalb des Nabels beginnenden, bis an die Symphyse reichenden

Schnittes in der Linea Alba eröffnet, wurden die im Becken liegenden Darmfchlingen hervorgehoben und mittelst eines in den Grund der Douglasschen Tasche eingebrachten und in die Höhe geschlagenen feuchten Handtuches vom Becken entfernt gehalten. Diefes gelang bei der oben beschriebenen Lagerung der Frau bis zu Ende der Operation, darauf wurde der vorher aus feiner halb fixirten Rückwärtslage durch manuelle Trennung der breiten, aber dünnen perimetrischen Pseudomembranen befreite Uteruskörper mit einer Lanzennadel durchstochen und mittelst eines durchgezogenen Fadenbändchens fixirt. Mit Hülfe dieser Schlinge wurden auf Kommando alle im Augenblicke ertorderlichen Bewegungen an dem Organe prompt ausgeführt.

Nachdem hierauf die Fäden der drei Schlingen beiderseits festgeknüpft, wurde zunächst der Uterushals von der Harnblase mit Durchschneidung des Peritoneums getrennt: fofort das vordere Laquear vaginae, darauf nach Durchschneidung des Grundes der Douglas'schen Tasche das hintere Laquear vaginae, endlich die Ligamenta lata in je drei Portionen mit Seidenfäden unterbunden und vom Uterus getrennt, die beiden Seitengegenden des Scheidengewölbes durchschnitten und damit der Uterus aus feiner Verbindung entfernt.

Hierauf wurde die Beckenhöhle sorgfältig mit Carbolwasser, das man aus dem Irrigator von oben her hinein und aus der großen Laquearöffnung durch die Scheide hinaus laufen liefs, gefäubert, die langen Fäden der Schlingen durch die Oeffnung des Laquear aus der Vagina geleitet und angezogen.

Diefes neugeschaffene Lageverhältnifs der Beckenorgane wurde, nachdem einen mit 10⁰/o Carbolöl getränkten, mit langen Fadenschlingen versehenen Wattetampon von oben her in die Laquearöffnung eingelegt. Durch Anlegung einer Reihe eng aneinander schließenden Knopfnähte, welche die Spaltländer der unverletzten Peritoenalflächen vereinigten, festgestellt.

Die Bauchwunde wird in gewöhnlicher Weise mittelst Silberdraht-Suturen geschlossen.

Gleich nach Veröffentlichung dieses Falles wurde die Operation von einer großen Anzahl der bedeutendsten Chirurgen und Gynäkologen wiederholt ausgeführt und sehr bald bekamen wir Berichte von allen Seiten, aber so ungünstig lauteten die Resultate, daß für die Zukunft dieser Operation sehr wenig zu erwarten war.

Eine Anzahl Anhänger dieser Methode, versuchten zahllose Modifikationen, um das Operationsverfahren vor dem Untergange zu retten. Die Mortalität war eine so enorm große, daß sie allen Enthusiasmus für diese Methode sehr bald dämpfte.

Wir erfahren aus einer Statistik von Kleinwachter (Wiener med. Wochenschr. 1881 Nr. 3, 4), daß von 94 Fällen nach Freund operirt (bis 1880) nur 24 mit glücklichem Erfolge behandelt sind.

Die Gefahren, die wir bei der Freund'schen Operation zu bekämpfen haben, sind erstens Shok, zweitens Septische peritonitis und Becken-phlegmone, drittens Blutungen und viertens Verletzungen der Ureteren und der Blase.

Um die Blutungen und Verletzungen der Blase und Ureteren zu vermeiden, schlug Kocks folgende Modifikationen vor. (Archiv für Gynäcologie Bd. XIV).

Er hat gefunden, daß die Arteria uterina nicht unmittelbar am Rand des Uterus in die Höhe steigt, sondern von demselben 1 cm. (am Graviden uterus noch weiter) entfernt bleibt, so daß eine Ausschälung des Organs ohne Verletzung des Hauptstammes wohl möglich ist, es werden bloß die verhältnismäßig feinen Aeste getroffen.

Es soll also zunächst die obere Partie der Lig. lata je durch zwei Ligaturen (eine für das Lig. rotund. und eine für die Tuba und Lig. ovarii, wobei jedoch diese Theile nicht durchstoßen werden) gefaßt, dann Blase und Mastdarm abloßt,

und nun die Unterbindung durch einen hakenförmigen Fadenträger ausgeführt werden.

Bei Abtrennung der Blase und des Rectums komme es zu keiner starken Blutung, da nur kleine Arterien durchschnitten werden. Der venöse Rücklauf durch die Gefäße an der Basis der Lig. lata aber noch nicht verhindert sei. Die Operation sollte den Vorzug haben, daß sie viel leichter und rascher ausführbar ist, außerdem aber viel mehr vor Nachblutungen und vor dem Mitfassen der Ureteren schützt.

Eine große Anzahl der Todesfälle sind ferner durch Shok hervorgerufen. Wir wissen nach den experimentellen Untersuchungen Wegner's, daß bei langedauernden und unfänglichen Blosslegungen des Peritoneums, wie sie bei der Freund'schen Operation nicht zu vermeiden ist, die große Gefahr in der Abkühlung der inneren Organe liegt.

Wenn wir bedenken, daß manche Freund'sche Operation zwei Stunden und darüber gedauert hat, so kann man sich über die Zufälle nicht wundern, hiezu sind dann noch mit den antiseptischen Kautelen, bei den großen Resorptionsflächen, die Gefahren der Carbolintoxication gekommen. Um die Gefahren des Shoks zu vermeiden, empfiehlt Wegner in allen Fällen von Laparotomie in einen bis zu 30° R. durchwärmten Raum zu operiren.

Eine weitere Gefahr bietet die Verletzung der Blase und Ureteren: Billroth, Czerny, Olshausen und Bardenheuer, (zweimal) verletzten oder unterbanden einen Ureter, Spiegelberg und Oelschläger beide Ureteren gleichzeitig. Die Erfahrungen haben gelehrt, daß ferner eine große Gefahr bei der Freund'schen Operation durch septische Infektion des Peritoneum und des Beckenzellgewebes bedingt ist. Worin die Gefahren bestehen und weshalb sie so schwer zu vermeiden, wollen wir an anderer Stelle besprechen.

Ein großes Hinderniß zur leichten Ausführung der

Operation zeigten sich in den beschränkten Raum des Beckens, in dem man operiren mußte.

Um dieses Hinderniß zu überwinden, gab Credé folgendes Operationsverfahren an. Er machte eine partielle Resection der vorderen Beckenwand, die er in der Weise ausführte, daß er einen senkrechten Schnitt von etwa 8 cm. Länge oberhalb der Symphyse bis zur Clitoris führte, ohne das Bauchfell zu eröffnen, direkt bis auf den Knochen ging, mit stumpfem Instrumente die Blase vom Becken ablöst und mit dem Rasparatorium subperiosteal die Schambeine frei legte. Dann resezirte er die oberen und inneren Partien beider Schambeine, und machte acht Tage später die Uterusexfirpation. Diese und zahlreiche andere Modifikationen wurden gemacht, aber trotzdem lauteten die Berichte durchaus nicht günstig, und Chirurgen begannen sich vor der Operation zu fürchten, bis Czerny wieder eine neue Anregung gab, indem er seine vorzügliche Arbeit über die Ausrottung des Gebärmutterkrebßes publizierte, und eine Anzahl Fälle mittheilte, die er mit gutem Erfolg per vaginam operirt hatte.

Volkmann hatte schon nachgewiesen, daß die Eröffnung des Peritoneum nicht so gefährlich sei, wie man bis dahin aus den Erfolgen annehmen zu müssen geglaubt hatte. Er hatte wiederholt das Peritoneum zufällig und absichtlich bei der Mastdarmexstirpation mit glücklichem Erfolge eröffnet und man mußte sich sagen, daß für den Uterus die Chancen noch viel günstiger liegen als für den Mastdarm, da die Gefahr der Kothinfiltration wegfällt und das gewöhnliche Kaliber der Uterinarterien wohl nicht stärker ist, als das derjenigen Arterien, denen man bei ausgedehnten Mastdarmexstirpationen begegnet. Die Befestigung der Gebärmutter ist keine so allseitige wie sie beim Mastdarm ist, und wenn auch die Blase und Ureteren leicht verletzt werden können, muß sich doch die Verletzung dieser Theile von der Scheide leichter vermeiden lassen, als bei der Operation von der Bauchhöhle aus.

Auf die Operation von Czerny folgten sehr schnell nach einander die von Billroth, Schöder, Martin, Olshausen und viele andere.

Die Erfolge im Vergleich mit der Freund'schen Methode waren so unendlich günstiger, daß die Freund'sche Methode der vaginalen sehr bald den Platz räumen mußte, und die Exstirpation von der Bauchhöhle her wurde nur noch in den Fällen gemacht, wo die Scheide zu eng, oder die Neubildung sich als zu groß zeigte, um von der Scheide her exstirpiert werden zu können. Um die vaginale Methode zu beschreiben, erlaube ich mir einen Fall mitzuteilen, den ich Gelegenheit hatte, in der gynäkologischen Klinik zu Halle zu beobachten.

Der folgende Fall soll uns hauptsächlich bei der Schilderung der vaginalen Methode dienen, wie sie von Olshausen ausgeführt wird.

Augusta Riehm, im Alter von 48 Jahren, eine körperlich kleine, durch Blutverlust ziemlich herabgekommene Frau, klagte über unregelmäßige, zuweilen profuse, oft wiederkehrende Blutungen, und einen sehr übelriechenden jauchigen Ausfluß aus der Scheide.

Bei der vaginalen Exploration wurde eine carcinomatöse Degeneration der Cervical-Schleimhaut mit putriden jauchigen Ausfluß konstatiert. Die Cervix war in gleichmäßig zylindrischer Dicke von etwa drei Mannsfinger hartlich anzufühlen, nach vorne hatte die carcinomatöse Masse schon auf die hintere Blasenwand übergegriffen, im linken Parametrium waren einige Knoten deutlich erkennbar. Uterus noch ziemlich beweglich.

Eine Totalexstirpation wurde nach diesem Befunde vorgeschlagen und von der Patientin acceptiert.

Nachdem einige Tage vorher täglich öfter wiederholte vaginale Auspülungen mit 2—3%igen Carbollösungen gemacht, schritt Geh.-Rath Olshausen am 10. VII. 83 zur Operation.

Patientin wurde tief narkotisiert und in Steinschnittlage gelegt, Vagina und Uterushöhle mit 5% Carbollösung gründlich ausgespült, äussere Genitalien rasirt, ganz neue Schwämme aufs strengste desinfiziert, die Hände des Operators mit Jodoform emulsion eingerieben, welches öfters während der Operation wiederholt wurde. Durch zwei simonische Spektula wurden die vordere und hintere Scheidewände auseinander gehalten, Kontinuierliche Irrigation der Operationswunde mit 2 $\frac{1}{2}$ % Carbollösung.

Nun wurde die Vaginalportion mittelst zweier Müseux'schen Hakenzangen gefasst und der Uterus möglichst weit herunter gezogen; das Carcinom war verhältnissmässig weich und die Müseux'schen Zangen rissen mehrmals aus. Hierauf wurden zwei Fadenschlingen mittelst Umstechungsnadeln durch jedes seitliche Scheidengewölbe noch innerhalb des zu exstirpirenden Gebietes angelegt. Die zwei Fadenschlingen wurden an ihrem unteren Ende geknotet und dienten zum Vorziehen und Dirigiren des Uterus. Jetzt wurde die carcinomatöse Masse nochmals mit Carbollösung gründlich abgespült und dann mit einer $\frac{1}{2}$ % Sublimatlösung mehrmals bestrichen. Dann wurde die Scheidenschleimhaut ungefähr 1 cm. vom Carcinomrande entfernt, durch ihre ganze Dicke bis in das darüber liegende Zellgewebe umschnitten und Mastdarm und Blase stumpf mittelst des Fingers abgelöst. Diese Manipulation war eine sehr mühsame, nahm sehr viel Zeit in Anspruch, gelang aber schliesslich, ohne die Blase zu verletzen.

Eine grosse Anzahl Gefässe wurden durchschnitten, von denen einige mittelst Schieberpinzetten gefasst und unterbunden, aber die grosse Mehrzahl der blutenden Gefässe musste umstochen werden.

Nachdem alle Blutungen gestillt, wurde der Uterus möglichst weit herunter gezogen, die Spannung der Lig. lata konnte deutlich gefühlt werden. Das Peritoneum wurde mittelst einer stumpfen, geschlossenen Cooper'schen Scheere,

die zwischen der vorderen Uteruswand und Blase eingeführt, durchstoßen, und die Wunde mit dem Zeigefinger dilatirt.

Eine zweite Oeffnung wurde in ähnlicher Weise in dem Douglas'schen Raume gemacht. Das linke Lig. latum wurde nun mit einer (von Olshausen angegebenen) Kautchoukligatur, mittelst einer der Aneurysmanadel ähnlichen Haken umschlungen und doppelt geknotet. Der Uterus an seiner Ansatzfläche mit Lig. latum mittelst einer Cooper'schen Scheere getrennt (ohne den Uterus umzustülpen, wie es bei den meisten Operateuren üblich ist), das rechte Lig. latum wurde nun unterbunden, ohne zu Hilfenahme des oben erwähnten Hakens.

Der Uterus ebenfalls auf seiner rechten Seite mit der Cooper'schen Scheere getrennt, die Gebärmutter lag nun vollständig getrennt in der Vagina und wurde entfernt.

Nach der zweiten Unterbindung folgte eine profuse Blutung, nach einigen fruchtlosen Versuchen, das blutende Gefäß mit einer Schieberpinzette zu fassen, gelang es endlich, die Blutung durch eine Umstechung zu stillen. Nach einer gründlichen Toilette der Vagina wurden die Kautchoukligaturen kurz abgeschnitten, ein doppeltes Drainrohr mit einem Querstück an seinem oberen Ende, in der Vagina bis an der Peritonealwunde eingelegt.

Die Peritonealwunde wurde mit $2\frac{1}{2}$ Borlösung ausgespült, die Scheide mit Jodoformgaze tamponirt. Die Patientin erholte sich sehr schnell. So oft nach der Operation die Temperatur auf 38° stieg, wurden Ausspülungen vorgenommen, welches mehrmals täglich passirte. Patientin befand sich in den ersten zwei Tagen sehr wohl, am dritten zeigte sich ein Exanthem mit Desquamation, das sich über die ganze äußere Haut erstreckte, exquisite hyperaesthesie der Haut, palpebral conjunctiva stark angeschwollen, Benommenheit des Sensorium, zuweilen ein leichtes Delirium, höchste Temperatur $38,8^{\circ}$ C. Diese Erscheinungen wurden als Jodoform-Intoxikation auf-

gefaßt; diese Symptome verloren sich sehr bald und die Patientin ging ihrer Genesung mit schnellen Schritten entgegen.

Diese Operation unterscheidet sich in zwei wichtigen Punkten von der gewöhnlich üblichen Methode:

Olshausen unterbindet die Lig. lata mit Kautchoukligaturen, um gegen Nachblutungen sicher zu sein, und erstülpt den Uterus nicht um, wie es im Allgemeinen üblich ist. Man kann sich leicht vorstellen, wie leicht es ist, die Peritonealwunde zu infizieren, indem man eine exulcerierte Fläche, wie sie ein Carcinom des Cervix gewöhnlich darstellt, in Berührung bringt mit dem eröffneten Bauchfell, der verwundeten Blase, dem Mastdarm und dem Beckenzellgewebe, wenn man die Gebärmutter umstülpt.

Zuerst müssen wir uns nun die Frage vorlegen, in wie fern verdient die Exstirpation per vaginam den Vorzug vor der Freund'schen Methode? Von den Gefahren der Operation kommt der Shok bei der Exstirpation per vaginam so gut wie gar nicht in Betracht. Die Gefahr der Carbolintoxikation ist eine unendlich geringere: die sogenannte Kontaktinfektion, die fast nicht zu vermeiden ist, wenn man den carcinomatös verjauchten Cervix, bei der Freund'schen Operation durch die Bauchhöhle ziehen muß, fällt bei der vaginalen Methode fast gänzlich weg.

Die anderen Gefahren bestehen in der vaginalen Methode wohl auch, sind jedoch leichter zu vermeiden als bei der Freund'schen Operation.

Was die Verhütung von Rezidiven betrifft, so muß man der vaginalen Methode den Vorzug geben: bei der Freund'schen Operation übersehen wir nur die gesunde Hälfte des Uterus und müssen deshalb in der erkrankten Region im Dunkeln operieren, während uns die vaginale Methode vor Allem die degenerierte Cervix bloß legt, so daß wir hier die Grenze zwischen krankem und gesundem Gewebe erkennen können.

Die bisherigen Erfahrungen haben gelehrt, daß die größte Gefahr bei der vaginalen Operation in septischer Infektion des Peritoneums und des Beckenzellgewebes besteht.

Es besteht wohl kein Zweifel an den infectiösen Eigenschaften eines exulcirten Carcinoms der Vaginalportion. Ein Minimum dieses übelriechenden Sekrets auf das Peritoneum übertragen, ist genügend um zur Peritonitis Anlass zu geben.

Die Berührung der jauchigen Masse mit dem Peritoneum während der Operation ist nicht so leicht zu vermeiden. Es unterliegt keinem Zweifel, daß in diesem Momente, die hauptsächlichste, ja vielleicht die einzige Gefahr einer septischen Peritonitis nach der Uterusexstirpation liegt. Wir sehen sofort, daß diese Gefahr bei der Freund'schen Operation noch größer sein muß, als bei der vaginalen Methode, da bei ersterer die inficirende Krebsmasse während der Operation in die Peritonealhöhle hineingezogen wird, während bei letzterer das Gegentheil geschieht.

Daß alle Störungen im Wundverlauf durch Infektionsstoffe bedingt werden, und daß die Träger dieses Infektionsstoffes entwicklungsfähige Keime von Spaltpilzen sind, ist heute allgemein anerkannt.

Wenn tote Gewebstücke oder Sekrete in Wunden eingeschlossen werden, bilden sich sehr gerne sogenannte tote Räume, und es folgt leicht eine Spontaninfektion. Eine der Hauptaufgaben der antiseptischen Wundbehandlung ist es, die Sekretverhaltung zu verhüten. Dies ist nicht immer leicht, denn wir sind nicht vermögend, einen Druckverband und genügende Drainagen im Becken anzuwenden, wie an anderen Körpertheilen, wir müssen uns absolut auf offenen Drainagen, durch Tamponade mit antiseptischen Verbandstoffen oder auf Irrigation verlassen, um die Spontaninfektion zu verhüten.

Es ist wichtig, daß in der Peritonealhöhle Sekretansammlungen nicht in demselben Maße die Bedeutung toter Räume haben als bei anderen Wunden, denn das normale Peritoneum

resorbirt die angesammelten Sekrete sehr rasch, und Mikulcz meint sogar, daß eine Drainage der Peritonealhöhle zur Verhütung der Spontaninfektion überflüssig sei, nur in jenen Fällen, in welchen innerhalb der Peritonealhöhle, nämlich tiefer gelegenen Punkten, umfängliche Wunden zurückgelassen werden, treten die Gefahren todter Räume auf.

Er behauptet, daß eine ausgiebige Drainage der Peritonealhöhle aus rein mechanischen Gründen unmöglich sei. Es werden nämlich die Drainöffnungen durch die beweglichen Intestina, namentlich Netz und Gedärme, derartig verlegt, daß ein vollständiger Ausfluß des angesammelten Sekrets unmöglich wird. Die weitaus größte Unannehmlichkeit bildet die Kontaktinfektion. Die direkte Berührung mit septischen Infektionsstoffen: die Gefahr der Spontaninfektion bei normalen Peritonealflächen besteht so gut wie gar nicht.

Mikulcz glaubt, daß die Drainage der Peritonealhöhle auch von diesem Gesichtspunkte aus keinen Werth hat, wenn nicht gerade grössere Wundflächen in der Peritonealhöhle zurückgelassen werden, dagegen kann das Einlegen von Drainröhren dem Peritoneum sehr gefährlich werden, indem es den Weg zum Eindringen von Infektionsstoffen offen hält.

Also strengstes Fernhalten von Infektionsstoffen während und absoluter Verschluss des Peritoneums nach vollendeter Operation ist der Grundsatz, welcher uns bei allen Operationen am Peritoneum leiten muß, „die Drainage der Peritonealhöhle ist nicht nur unzuverlässig und fast immer nutzlos, sondern sogar oft sehr gefährlich,“ (Mikulicz).

Die Ansichten über die Drainirung der Peritonealhöhle sind nicht übereinstimmend.

Während Schröder, Martin und Olshausen die Drainage mittels eines doppelten Kautschukrohres mit ein Querstück an seinem oberen Ende empfehlen, hält Mikulcz dieses Verfahren für unzweckmäfsig, ja für sehr gefährlich, aus Gründen, die oben angegeben sind. Er empfiehlt die

permanente Irrigation, eine Methode, die zuerst für diesen Zweck von Fritsch vorgeschlagen wurde; Volkmann hatte die permanente Irrigation bei ähnlichen Wundverhältnissen nach ausgedehnter Rectumexstirpation mit gutem Erfolg angewandt.

Ist die Verletzung eine ausgedehnte und das Peritoneum eröffnet bei der Exstirpation recti, so näht Volkmann das verletzte Peritoneum zu und wendet 4—5 Tage lang die permanente Irrigation mittels Salyciläurelösung an. Er empfiehlt hierzu den Schucking'schen Tropfapparat, welcher mit einem starken gefensterten, bis an die tiefste Stelle der Wunde geführten Drainrohr in Verbindung steht.

Mikulicz verfolgt das Prinzip der Volkmann'schen Irrigations-Methode und empfiehlt einen von ihm dazu konstruirten Apparat, dieser besteht im Wesentlichen aus einem Holzer'schen Speculum zur Vaginaldouche, ein dem gebräuchlichsten Scheidenspiegeln ähnliches nur etwas kürzeres Rohr, das zur Hälfte von zahlreichen Fenstern durchbrochen ist. In das beschriebene Speculum paßt ein Centralrohr mit zahlreichen Seitenöffnungen, am äußeren Ende ist ein Verschlussdeckel angebracht, durch dessen Zentrum das Zentralrohr läuft. Die irrigierende Flüssigkeit soll nun durch das Zentralrohr eintreten, aus den Seitenöffnungen herausfließen, den gefensterten Theil des Speculums bespülen und durch ein angebrachtes zweites Ausflußrohr ablaufen.

Der Vaginalirrigator von Chrobak, der von vielen Seiten sehr warm empfohlen worden ist, besteht aus einem Zentralrohr, durch welches die Flüssigkeit einströmt, und einen am inneren Ende durchlöcherten Mantel, durch welchen dieselbe zurückfließt. Zur Fixirung des Rohres dient ein doppelter Kautschukmantel, welcher wie bei dem Trendelenburg'schen Tamponkanüle aufgeblasen wird. Dadurch wird zugleich ein vollkommen wasserdichter Abschluß der Vaginalhöhle erzielt, was den großen Vortheil gewährt, daß die Patientin während der Irrigation stets trocken liegt. Außerdem ist die Patientin

nicht zu einer bestimmten Lage gezwungen. Bardenheuer gibt an, man solle die Patientin nach der Operation hoch lagern, damit das kleine Becken den tiefsten Punkt bildet. Dieses Verfahren scheint mir als kaum ausführbar, denn diese Lage muß für die Dauer den Kranken außerordentlich lästig und unerträglich werden.

Werfen wir nun einen Rückblick auf die vorher beschriebenen Nachbehandlungs-Methoden, so werden wir es schwer finden, uns den Ansichten des einen oder des andern Autors gänzlich anzuschließen. Es ist sehr unwahrscheinlich, daß das Drainrohr, wie es von Olshausen angewendet wird, so nutzlos und gefährlich ist, wie Mikulicz angibt; es ist nicht leicht anzunehmen, daß alle Oeffnungen des vielfach durchlöcherten Querstückes am oberen Ende des doppelten Kautschukrohres durch Darmschlingen und Gewebsmassen verschlossen werden können, namentlich wenn vorsichtige oft wiederholte Ausspülungen vorgenommen werden.

Es ist auch nicht sehr wahrscheinlich, daß Entzündungserreger durch das mit Jodoformgaze an seinem unteren zwei Drittel gänzlich umhüllte Drainrohr eindringen können.

Mikulicz gibt zu, daß eine Drainage des Peritoneums indiziert ist, wenn die Verletzung eine ausgiebige ist. Wir möchten fragen, ob es überhaupt eine Totalexstirpation gibt, bei der die Verletzung nicht eine ausgiebige wäre? Wir können uns auch nicht der von Mikulicz angegebenen Methode anschließen, denn wir müssen nicht vergessen, daß das Peritoneum bei der Anwendung seines Irrigators fortwährend Zerungen ausgesetzt ist, die eben so gefährlich sein können, als das Eindringen septischer Keime. Er befestigt nämlich seinen Irrigator auf folgende Weise: er legt 6—8 Fadenschlingen durch den hinteren und vorderen Peritonealsaum der Wunde, so daß sie sich in der Distanz zwischen den zwei Mutterbändern gleichmäÙig vertheilen. Auf diese Weise ist der ganze Peritonealrand durch lange Fäden fixirt. An diesen Fäden läßt

sich nun das Peritoneum wie ein Tabaksbeutel zusammenziehen, was sich mit Hilfe des oben beschriebenen Vaginalirrigators leicht bewerkstelligen läßt.

Nachdem man die Fäden geordnet und in eine rechte und linke Hälfte getheilt hat, zieht man sie sämmtlich durch das äufsere Rohr und schiebt dieses soweit als möglich in die Vagina, während die Fäden gleichmäfsig angespannt werden; dadurch zieht sich der ganze Peritonealsaum bis an die Mündung des Rohres zusammen, wodurch der Verschlufs der Peritonealöffnung zu Stande kommen soll. Die Fixation der Fäden geschieht mittelst der am äufseren Rande des Rohres angebrachten Spange. Wir sehen sofort, dafs die geringste Bewegung von Seiten der Patientin eine Zerrung und eine höchst gefährliche Reizung auf das Peritoneum ausüben mufs.

Die Methode von Bardenheuer, wie schon vorher erwähnt, ist kaum ausführbar, denn es gibt wohl sehr wenige Patienten, die diese bestimmte Lage dauernd ertragen können.

Der brauchbarste und einfachste Apparat ist wohl der Vaginalirrigator von Chrobak (Centr. bl. für Gynäcologie 1880 Nr. 16). Man kann einen wasserdichten Abschluß der Vaginalhöhle erzielen, was den grofsen Vortheil gewährt, dafs die Patientin während der Irrigation trocken liegt; ausserdem ist sie nicht an eine bestimmte Lage gebunden und kann sich bewegen, ohne Gefahr, das Peritoneum durch Zerrung zu reizen.

Wenn wir jetzt auf die Gefahr der Blutung näher eingehen wollen, wird uns allgemein berichtet, dafs bei der vaginalen Methode der Blutverlust ein auffallend geringer ist. Billroth gebraucht hier ein Mittel, welches in einfachster Weise die möglichst gröfste Sicherheit gewährt.

Der zu ligirende Gewebtheil oder Lig. latum wird mit einer von ihm zu diesem Zwecke konstruirten Klammerzange gefafst. Die Zange bleibt einige Minuten liegen, bis durch ihren Druck an dieser Stelle die Gewebssäfte möglichst heraus-

gepreßt und die Gewebe selbst zusammengequetscht sind. Es entsteht dadurch eine Klemmfurche, in welcher nun die Ligatur gelegt wird, oder man legt eine Klemmfurche an mit der Helferich'schen Schnürzange und ligirt darin mit starken langen Seidenfäden. Auf diese Art ist gleichzeitig das Abgleiten der Ligaturen mit ziemlicher Sicherheit verhindert. Noch zweckmäßiger als die erwähnten Seidenligaturen sind die Kautschoukligaturen von Olshausen. Wir wissen, daß die Gewebspartien, die unmittelbar unter der Ligatur liegen, sehr schnell schrumpfen, daß die Seidenligaturen in kurzer Zeit sehr locker aufsitzen und nicht mehr den genügenden Druck ausüben; bei den elastischen Ligaturen ist, obschon die Gewebsmassen schrumpfen, doch noch immer der nothwendige Druck vorhanden, um eine Nachblutung zu verhindern. Alle in der Uteruswand während der Trennung des Uterus von den umliegenden Organen blutenden Gefäße können mittels Schieberpinzetten, oder mittels einer Umstechungsnadel gefaßt und unterbunden werden.

Die Unterbindung der Lig. lata ist mit Schwierigkeiten verbunden. Um diese Manipulation etwas zu erleichtern, hat P. Müller vorgeschlagen, um das zuerst zu unterbindende Lig. latum besser zugänglich zu machen, den herabgezogenen Uterus in vertikaler Richtung zu spalten, dann kann jede Uterushälfte bequem unterbunden werden. Es ist fraglich, ob dieses Verfahren so viel für sich hat, als Müller sich davon verspricht. Es scheint mir, daß die Spaltung des Uterus eben so schwierig ist, als die Unterbindung mittels einer Aneurysmanadel oder ähnlicher Instrumente, und dann kommt noch dazu die Unannehmlichkeit eines großen Blutverlustes aus der durchschnittenen Uteruswand. Eine weitere Gefahr bietet die Verletzung der Blase und des Ureters; dieses kann bei der vaginalen Methode nun verhältnißmäßig leicht vermieden werden. Der Ureter liegt im Verhältniß zum herabgezogenen Uterus so hoch, daß er kaum verletzt werden kann, wenn man mit

einiger Vorſicht operirt. Es iſt mir nur gelungen, vier Fälle in der Literatur zu finden, in denen die Blaſe verletzt wurde; ein Fall von Czerny, der 40 Stunden nach der Operation in Folge von ſepsis letal endete, ein Fall von Billroth, bei dem die Patientin in 30 Stunden an Peritonitis und Beckenphlegmone zu Grunde ging und ein Fall von Helferich, deſſen Patientin genas und 18 Monate ſpäter an einem Rezidiv ſtarb. Außerdem verletzte Anderſon einmal die Blaſe, die Oeffnung ſchloß ſich ſpäter; die Patientin genas. Eine ſehr fatale Komplikation bei der vaginalen Methode iſt der Vorfall der Intestina. Dieſer Fall begegnete Roth, die vorgefallenen Darmschlingen wurden reponirt, die Patientin ſtarb jedoch am 13. Tage an Peritonitis. L. C. Lane erlebte einen Vorfall des Omentum, die Kranke genas; ebenſo iſt Helferich ein Prolaps mehrerer Darmschlingen bei dem oben erwähnten Falle vorgekommen.

Wenn wir uns nun die Frage der Indikation zur Totalexſtirpation vorlegen, ſo iſt dieſe nicht ohne Weiteres und ſo leicht zu beantworten. Czerny ſagt, „ſobald eine partielle Exſtirpation oder des ganzen Cervix keinen ſichern Erfolg mehr verſpricht und ſo lange noch keine nachweisbaren Drüſenmetaſtaſen vorhanden ſind, iſt die Exſtirpation des Uterus indiziert. So lange noch der Uterus beweglich iſt, und ſich durch die Vagina herabziehen läßt, iſt die Operation ausführbar. Sie wird erſt dann kontraindiziert ſein, wenn der Uterus an der einen oder anderen Stelle im Becken, ſei es in Folge carcinomatöſe Infiltration, ſei es in Folge abgelaufenener Entzündungsprozeſſe, bereits fixirt erſcheint.“ Dieſe Angaben ſind ſehr allgemein und geben uns keinen ſicheren Anhaltspunkt, der uns als Leitfaden dienen kann in der Beurtheilung welche von den verſchiedenen Formen des Gebärmutterkrebses ſich am beſten eignen zur Totalexſtirpation.

Am allereingehendſten haben ſich Veit und Ruge mit dieſer Frage beſchäftigt. Nach den anatomischen Unterſuch-

ungen theilen sie den Krebs am Uterus in den der Portio vaginalis, den des Cervix und den des Uteruskörpers. Der erstere, der Krebs an der Außenseite der Portio vaginalis, indiziert nach ihrer Ansicht niemals die Totalexstirpation; hier genügen vaginale Patelexstirpationen. Nach ihren Beobachtungen soll diese Form des Carcinoms nur ganz oberflächlich an der Außenseite des Parenchyms der Portio ergreifen, und wächst hauptsächlich in der Richtung nach dem Scheidengewölbe. Wenn bei dieser Form ausnahmsweise der obere Theil des Cervix oder der Uteruskörper ergriffen ist, so ist der Krebs so weit vorgeschritten, daß an eine radikale Heilung nicht mehr zu denken ist. Hier ist auch die supra vaginale Exstirpation des ganzen Cervix hinreichend. Nach denselben Autoren indiziert der Krebs des Cervix stets die Totalexstirpation des ganzen Uterus. Der Grund, weshalb hier so operirt werden muß, liegt in der Erfahrung, daß bei dieser Form schon frühzeitig sich eine Erkrankung der Schleimhaut des Uteruskörpers entwickelt. Es unterscheiden sich die beiden Arten der Carcinome am untern Uterusabschnitt durch die Verbreitungsart, wie vorhin schon erwähnt. Diese letztere Form kommt sehr selten in ihrem Anfangsstadium zur Behandlung, weil sie wenig oder gar keine Beschwerden verursacht, bis die Wucherung der Krebsmasse eine sehr ausgedehnte ist, und vielleicht auf die Schleimhaut des Corpus uteri übergegangen ist, und die Patienten dann erst über Schmerzen und Unbehagen klagen, wenn bereits Verjauchung eingetreten ist.

Veit erklärt die Schmerzen als verursacht durch Contractionen des Uterus, durch welche die Jauche und Gewebs-trümmer, die wie fremde Körper wirken, ausgestoßen werden, oder herauszu stoßen sucht. Er hält die geringste Infiltration im Lig. recto-uterium oder an der Basis des Lig. latum als Contraindikation. Gelingt die Dislokation nach unten nicht mehr, so kann man mit ziemlicher Sicherheit auf maligne

Erkrankung des Parametrium rechnen, nur bei leicht herabzuziehenden Uterus und ohne jede Infiltration im Parametrium ist bei dem Cervikalcarcinom die Totalexstirpation angezeigt, und dann ist sie nothwendig.

Bei Carcinom des Uteruskörpers hält er die Totalexstirpation für indiziert, und gibt der vaginalen Methode den Vorzug, weil er sie für gefahrloser hält, als die abdominale.

Es ist nicht zu bezweifeln, daß Operateure in ihrem ersten Enthusiasmus für diese Operation, ebenso wie es anfänglich beim Carcinom des Pylorus geschehen ist, viel zu weit gingen, indem sie Fälle operirten, in denen das Carcinom schon viel zu weit um sich gegriffen hatte, schon über die Grenzen des Uterus hinaus gegangen war, und das Parametrium mehr oder weniger infiltrirt hatte.

Daß frühzeitige Rezidive in solchen Fällen eintreten würden, war vorauszusehen. Wenn wir die noch operirbaren Fälle einschränken auf die Indikationen, die Veit und Ruge angegeben, so dürfen wir sicherlich mehr Radikalheilungen und länger ausbleibende Rezidive erwarten.

Martin will auch die Operation bei Frauen mit schweren Blutungen machen, wo zu befürchten ist, daß eine maligne Erkrankung des Uterus bevorsteht. Olshausen dagegen glaubt, daß Blutungen ohne einen sichern Beweis, daß eine maligne Erkrankung vorhanden ist, eine ungenügende Indikation zur Totalexstirpation und nicht zu rechtfertigen sei.

Kaltenbach, Martin, Düvelius und andere haben auch bei incurablem Prolapsus uteri die Totalexstirpation ausgeführt.

Wiederholt ist die Frage aufgestellt worden: Ist es möglich einen Uterus supcritoneal auszuschälen? nämlich den Uteruskörper zu enucleiren ohne den Peritonealüberzug zu verletzen? Henning publicirte im Jahre 1875 einen Fall, in dem er den ganzen Uterus aus seiner Bauchfelltasche enucleirt haben will, ohne das Peritoneum zu eröffnen.

L. C. Lane (Medical and surgical Journal 1878) publicirte ebenfalls einen Fall von vollständiger subperitonealer Enucleation des ganzen Uterus ohne das Bauchfell zu verletzen.

B. F. Mundé (New-York) behauptet, daß ein solches Verfahren nicht möglich sei, er will wiederholt Versuche an der Leiche gemacht haben, aber es ist ihm niemals gelungen, den Uterus vollständig auszuschälen, ohne das Peritoneum in sehr ausgiebiger Weise zu verletzen.

Obschon der folgende Fall nicht im strengsten Sinne des Wortes eine Enucleation genannt werden kann, so ist er doch nicht nur interessant, weil der Uterus vollständig entfernt wurde, ohne das Peritoneum zu öffnen, sondern auch wegen der Operations-Methode, die vorgeschlagen, aber nur theilweise ausgeführt wurde.

J. B. Anderson (Am. Journal of Obstet) will nämlich mit dem galvanokaustischen Messer den Uterus aus der Verbindung mit Blase und Mastdarm loslösen, er glaubt das ohne Gefahr der Verletzung der betreffenden Organe thun zu können, dann will er mit dem Messer das Peritoneum öffnen, mittelst eines Katheters je zwei Drähte um die Anhänge herum führen, den einen mit dem Ekraseur, den andern mit den Galvanokaustischen Apparat in Verbindung setzen und zugleich mittelst beider die Durchtrennung vorzunehmen.

Auf die Weise hofft er jede stärkere Blutung zu umgehen. Bei der Ausführung dieser Methode zeigte es sich nun bei einem Falle, daß der Uterus mit der hintern Blasenwand verwachsen war, und bei dem Versuch der Lösung wurde die Blase eingerissen. Er verzichtete daher auf die Vollendung der Operation, liefs das Peritoneum intakt und trug nun von der erkrankten Uterussubstanz so viel ab, als in der Höhe des Schnittes lag. Patientin zeigte sehr geringe Reaktion. Am 7. Tage nach der Operation stellt sich starker übelriechender Ausfluß ein. Bei der Untersuchung findet sich ein großer

faulender Körper, welcher sich als Rest des Uteruskörpers erkennen und mit dem Finger ziemlich leicht aus seiner Umhüllung loslösen läßt. Die Heilung verläuft normal, der Blasenrifs schloß sich später und die Patientin genas vollständig.

Die Erfolge bei der vaginalen Methode der Freund'schen gegenüber, sind bedeutend besser geworden. Nach einer Zusammenstellung von v. Rokistansky sind auf 95 Fälle nach Freund operirt, 65 in Folge der Operation gestorben, und keine einzige der Ueberlebenden soll frei von Rezidiven geblieben sein. Dagegen finden wir ein ganz andres Verhältniß bei der vaginalen Methode. Es mag mir gestattet sein, eine Zusammenstellung von Operationen nach der vaginalen Methode hier hinzuzufügen. Diese Statistik darf nicht als eine vollständige betrachtet werden, jedoch ist die Zahl eine genügende, um uns den Prozentsatz der Mortalität mit ziemlicher Sicherheit anzunehmen.

Operateur.	Zahl der Fälle	Genehungen	Gestorben	Unvollendete Operationen	Operateur.	Zahl der Fälle	Genehungen	Gestorben	Unvollendete Operationen
Olshausen	30	21	6	3	Uebertragen	87	60	18	9
Martin	31	22	4	5	Solowiew	1	1	—	—
Sänger	2	2	—	—	Anderson	1	1	—	—
Roth	1	—	1	—	Haidlen	7	4	3	—
Kaltenbach	1	1	—	—	Veit	2	2	—	—
Czerny	11	6	4	1	Schröder	8	7	1	—
Billroth	5	3	2	—	Helferich	1	1	—	—
L. C. Lane	2	2	—	—	Winckel	1	—	1	—
Casseli	1	—	1	—	Hahn	7	6	1	—
M. Cormack	1	1	—	—	Bottoni	2	2	—	—
Stark	1	1	—	—	Esmarch	2	1	1	—
Düvelius	1	1	—	—	Fenger	2	2	—	—
					Clinton Cushing	1	1	—	—
	87	60	18	9	Summa	122	88	25	9

In den vorstehenden 122 Operationen per vaginam blieben neun (9) unvollendet, von den übrigen 113 gingen 88 zur Heilung über und 25 starben, also eine Mortalität von ungefähr 25⁰/₀.

Wir wenden uns nun zu einem sehr wichtigen Kapitel, dem der Rezidivfähigkeit des Gebärmutterkrebses nach der Totalexstirpation, einen genaueren Prozentfatz der Zahl der Rezidive, oder der Radikalheilungen anzugeben, wird uns schwerlich gelingen. Obschon wir Berichte über eine ziemlich bedeutende Zahl der Totalexstirpationen besitzen, so sind hingegen die Berichte über den weiteren Verlauf der Fälle, nach der Entlassung der Patienten sehr mangelhaft.

Eine große Anzahl der Operirten entzogen sich der Aufsicht des Operators, oder sie unterwarfen sich der Behandlung eines anderen Arztes, oder der Operateur versäumte den Verlauf genau zu publiziren. In Folge dessen ist es schwer, zu einem sicheren Resultat zu kommen. Die Berichte, die wir besitzen, erstrecken sich über einen ungenügenden Zeitraum, um mit Zuverlässigkeit urtheilen zu können.

So viel ist uns doch bekannt, daß die Ausichten auf radikale Heilung des Uteruscarcinoms nicht so günstig sind, als bei den Carcinomen an anderen Körpertheilen.

Bedenken wir in erster Reihe die anatomischen Schwierigkeiten, die wir zu bekämpfen haben bei der Uterusexstirpation: Der Uterus, umgeben von Blase und Rectum vorne und hinten, seitlich von einem Beckenbindegewebe und Lig. lata, der beschränkte Raum, in dem man gezwungen ist zu operiren, und die ungenügende Uebersicht über das Operationsfeld bereiten den Operateur Schwierigkeiten, die man an den meisten andern Körpertheilen nicht findet, und dazu die Unmöglichkeit, einen typischen Okklusiv-Verband anzulegen und schließlich unsichere Drainage: dies alles sind Momente, die durchaus nicht geeignet sind, eine einigermaßen günstige Prognose zu sichern.

Wir finden in einer Arbeit von v. Winniwarter, daß von 356 in der Billroth'schen Klinik nach der Carcinom-Operation, (Carcinom des Uterus ausgeschloffen) genesenden Kranken, 104 als dauernd geheilt konstatirt wurden (also ungefähr 33 %). Dagegen sagt uns Martin in der Naturforscher-Versammlung zu Eisenach 1882, in Betreff des Uteruscarcinoms, daß er nur eine einzige Frau gesehen, die noch 1½ Jahr nach der Operation ohne Rezidive gewesen sei.

Olshausen's Mittheilungen in derselben Versammlung über die 23 von ihm operirten Fälle, lauteten dahin, daß 6 Fälle 15 Monate nach der Operation noch rezidivfrei geblieben waren; die günstigsten Resultate, die wir bis dahin kennen.

Wir finden, daß in einer großen Mehrzahl der genesenden Fälle Rezidive sehr frühzeitig eintreten. In 6 Genesungen von Czerny beobachtet, hatte eine Patientin in 3 Monaten ein Rezidiv, eine zweite in 5½ Monaten, und eine andere in 18 Monaten, die andern Fälle waren 11, 6 und 5½ Monate noch rezidivfrei.

Die Patienten von Billroth operirt und geheilt entlassen, sind sämmtlich an Rezidiv zu Grunde gegangen, und zwar wurden Rezidive 3, 3 und 4 Monate nach der Operation konstatirt.

In den zwei Fällen von Sänger, bekam die erste in 4 Monaten ein Rezidiv, die zweite war noch nicht entlassen zur Zeit der Publikation.

Haidlen theilt einen Fall mit, in dem in 1½ Jahren noch kein Rezidiv eingetreten war.

Veit schreibt in der Wiener med. Presse Nr. 26, 1882, daß von den ersten 6 vaginal Operirten Schröder's eine Frau etwa über 2 Jahren frei von Rezidive geblieben ist. Veit selbst hat jetzt eine etwa ein Jahr dauernde Heilung unter 5 Operationen.

Diese Resultate sind sicherlich nicht sehr ermunternd. Die Begeisterung, die vor kurzer Zeit noch für diese Operation herrschte, scheint in einem grossen Masse verschwunden zu sein. Ja sogar Carl v. Rokistansky spricht der totalen Uterusexstirpation jede Berechtigung ab. (Zur Totalexstirpation des carcinomatösen Uterus. Wiener med. Presse 21—22, 1882).

Gegen diese Anschauungen tritt J. Veit auf. Er spricht zunächst Rokistansky die Berechtigung ab, über eine Operation zu urtheilen, die er nicht selbst ausgeführt hat: er gesteht aber zu, dass sich nur ausserordentlich wenig Kranke für diese Operation eignen, und für die grosse Mehrzahl die traurige Prognose nicht geändert wird.

Obgleich die oben angegebenen Resultate nicht so glänzend sind, wie man anfänglich hoffte, so können wir doch die Operation nicht ganz und gar verwerfen. Die Erfahrung hat gelehrt, dass bei der Wahl der Fälle nicht immer die genügende Vorsicht beobachtet wurde, denn wir kennen eine Anzahl Fälle, die nicht vollendet werden konnten, wegen schon zu weit vorgeschrittenen Carcinoms: drei Fälle von Olshausen, fünf Fälle von Martin und ein Fall von Czerny.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass sich die Resultate bessern würden, wenn die strengste Vorsicht bei der Auswahl der zu operirenden Fälle beobachtet würde, und nur solche Fälle zur Operation kämen, bei denen man mit Sicherheit annehmen kann, dass das Carcinom noch nicht über die Grenzen des Uterus hinausgegangen ist.

Zum Schlusse meiner Arbeit bleibt mir noch die angenehme Pflicht übrig, Herrn Geheim-Rath Olshausen zu Halle, für die bereitwillige Ueberlassung des beschriebenen Falles, sowie Herrn Geheim-Rath Winckel für die freundliche Unterstützung bei der vorliegenden Arbeit meinen herzlichen Dank auszusprechen.
